

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le niveau de tous les lacs, sauf le lac Supérieur, demeure au-dessus de la moyenne, malgré des déclin mensuels supérieurs à la moyenne

En février, le bassin des Grands Lacs a connu les conditions suivantes :

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur a été inférieur à la moyenne, tandis que celui de tous les autres lacs est demeuré au-dessus de la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement) plus sèches que la moyenne (1918-2022), tandis que le lac Michigan-Huron a été le seul lac à connaître des conditions humides. Le lac Érié a connu des conditions d'apport en eau très sèches, et le lac Ontario a connu des conditions d'apport en eau moyennes.
- Les quantités de précipitations du mois de février étaient beaucoup moins élevées que la moyenne pour tous les lacs, y compris le lac Michigan-Huron. Il convient de noter que les conditions d'apport en eau au bassin sont moyennées sur une période beaucoup plus longue (1918-2022) que celle des précipitations (1981-2010). Par conséquent, il arrive qu'il y ait des disparités entre les deux.
- Le niveau des lacs Supérieur et Michigan-Huron a connu des baisses supérieures à la moyenne, tandis que celui du lac Érié a diminué et celui du lac Ontario s'est maintenu à une période où il a l'habitude d'augmenter.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en février 2024					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle en février (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (février 2023)	Par rapport au maximum enregistré (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,26 m	2 cm en dessous	21 cm en dessous	38 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,40 m	9 cm au-dessus	1 cm en dessous	84 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,21 m	39 cm au-dessus	4 cm au-dessus	59 cm en dessous	-
Érié	174,43 m	41 cm au-dessus	7 cm au-dessus	47 cm en dessous	-
Ontario	74,70 m	8 cm au-dessus	6 cm en dessous	57 cm en dessous	-

^a Les niveaux d'eau sont établis en fonction du Système de référence international des Grands Lacs (vertical) de 1985 (SRIGL85). Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/> (en anglais seulement)

Recevez un avis chaque fois qu'une nouvelle édition d'InfoNIVEAU est diffusée!

Saviez-vous que vous pouviez recevoir un courriel chaque fois que le dernier édition d'InfoNIVEAU est diffusée? Consultez la page d'abonnement d'InfoNIVEAU pour recevoir des avis par courriel.

(<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/abonnement.html>)

Vous pouvez vous désabonner à tout moment.

Nous sommes à la période de l'année où, habituellement, seul le niveau du lac Supérieur continue de baisser lorsque l'apport d'eau est moyen, tandis que les niveaux de tous les autres lacs commencent à monter.

Étant donné que le niveau de certains lacs demeure au-dessus de la moyenne, le risque d'érosion accélérée du littoral et d'inondation des basses terres demeure. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous.

On a récemment approuvé le retrait le plus hâtif en 60 ans de l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara. Vous trouverez ci-dessous des renseignements plus détaillés à ce sujet.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs de février ^a				
Lac	Variation du niveau des lacs en février	Variation moyenne mensuelle en février (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2022)	Remarques
Supérieur	6 cm déclin	5 cm déclin	légèrement plus que la baisse moyenne	-
Michigan–Huron	2 cm déclin	1 cm déclin	légèrement plus que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	22 cm déclin	3 cm hausse	baisse importante plutôt qu'une hausse	sixième plus grande déclin jamais enregistrée
Érié	4 cm déclin	2 cm hausse	baisse plutôt qu'une hausse	-
Ontario	idem	3 cm hausse	moins que la hausse moyenne	-

^a Les variations des niveaux des lacs sont calculées en fonction des niveaux au début du mois et non des niveaux moyens mensuels.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:					
Niveau au début de mars ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de mars (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (mars 2023)	Par rapport au maximum enregistré (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,22 m	3 cm en dessous	24 cm en dessous	40 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,39 m	9 cm au-dessus	2 cm en dessous	82 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,16 m	33 cm au-dessus	9 cm au-dessus	59 cm en dessous	-
Érié	174,40 m	36 cm au-dessus	6 cm au-dessus	49 cm en dessous	-
Ontario	74,70 m	6 cm au-dessus	13 cm en dessous	58 cm en dessous	-

^a Au début du mois de mars, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 2 cm au zéro des cartes. Le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac; il vise à fournir plus d'information sur la profondeur de l'eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter la page du web Comité de coordination des Grands Lacs <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

^b Les niveaux d'eau sont établis en fonction du Système de référence international des Grands Lacs (vertical) de 1985 (SRIGL85). Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/> (en anglais seulement)

Prévision des niveaux d'eau

Le lac Supérieur a terminé le mois juste en dessous de son niveau moyen et devrait rester près de la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques. Si les conditions d'apport en eau deviennent très élevées, les niveaux du lac pourraient passer au-dessus de la moyenne, alors que des conditions très sèches pourraient faire baisser les niveaux encore davantage sous la moyenne.

Le niveau d'eau du lac Michigan-Huron devrait demeurer supérieur à la moyenne, que ce soit dans des conditions d'apport en eau supérieures à la moyenne ou dans des conditions moyennes. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire chuter les niveaux des lacs sous la moyenne au début du printemps.

Le lac Érié devrait demeurer au-dessus du niveau moyen dans la plupart des scénarios d'apport en eau. Toutefois, des conditions d'apport en eau très sèches pourraient faire baisser le niveau du lac sous la moyenne au début d'été.

Les niveaux d'eau du lac Ontario devraient rester près de la moyenne sous des conditions d'apport en eau typiques. Des conditions d'apport en eau plus élevées que la moyenne pourraient faire monter les niveaux au-dessus de la moyenne, alors que des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne les feraient baisser encore plus en dessous de la moyenne.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, veuillez consulter <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection>.

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, veuillez consulter le <https://www.tides.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal>.

Statistiques du bassin au cours du mois de février ^{a,b}			
Lac	Précipitations (Pourcentage de MLT) ^{a,b}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{c,d}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ^a
Supérieur	62 %	60 % (sec)	101 %
Michigan-Huron	46 %	41 % (humide)	123 %
Érié	46 %	86 % (très sec)	118 %
Ontario	65 %	48 % (moyenne)	119 %

^a Comme pourcentage de la moyenne à long terme (MLT).
^b Environnement et Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations.
^c <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.
^d Veuillez vous référer à <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection> pour une description de l'apport net en eau du bassin.
Remarque : Ces données sont préliminaires. Les données sont calculées à partir des meilleures observations disponibles au moment de la publication.

Approbation du retrait le plus hâtif de l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara

Chaque hiver depuis 1964, une estacade à glace est aménagée près de l'embouchure du lac Érié pour réduire la quantité de glace pénétrant dans la rivière Niagara. L'estacade à glace accélère la formation de l'arche de glace naturelle qui se forme la plupart des hivers près de la source de la rivière Niagara, en plus de stabiliser l'arche une fois formée.

En réduisant la quantité de glace qui pénètre dans la rivière, on limite le risque d'embâcles, qui peuvent causer des dégâts aux propriétés riveraines et réduire considérablement le débit d'eau nécessaire à la production d'hydroélectricité.

La couverture glacielle du lac Érié est demeurée minime pendant l'hiver 2023-2024 et se chiffrait à moins d'un pour cent à la fin de février. En raison de l'absence de couverture glacielle sur le lac Érié et de l'absence de glace dans le bassin Maid-of-the-Mist au pied des chutes Niagara, on a approuvé le

retrait de l'estacade du lac Érié et de la rivière Niagara dès le 27 février. Toutefois, en raison de vents violents, le retrait de l'estacade n'a pas commencé avant le 13 mars.

Pour en savoir plus sur l'estacade à glace, consultez le rapport annuel sur le fonctionnement de l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara [en anglais seulement] qui se trouve sur le site Web du Conseil international de contrôle de la rivière Niagara :

<https://ijc.org/fr/ccrn/bibliotheque/publications>

Renseignements sur les inondations

Il est difficile de prévoir les niveaux d'eau des Grands Lacs des semaines à l'avance en raison des variations naturelles des conditions météorologiques. Pour rester au courant des niveaux d'eau des Grands Lacs et des inondations, consultez le site Web du <https://www.ontario.ca/fr/page/inondations>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur <https://www.ijc.org/fr/ccls> et du <https://www.ijc.org/fr/ccls>.

Information sur les niveaux d'eau actuels et les prévisions maritimes

Niveaux d'eau mensuels : Un bulletin des niveaux d'eau mensuels, produit par Pêches et Océans Canada, est accessible au <https://www.marees.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal> et cliquez sur le lien « Bulletin mensuel sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et le port de Montréal complet (PDF) ». Il vise à compléter les renseignements fournis mensuellement par InfoNIVEAU.

Niveaux quotidiens : Les niveaux quotidiens moyens de tous les Grands Lacs sont disponibles à <https://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesLevelsThisMonth/greatLakesLevelsThisMonth.html> (en anglais seulement). Ce niveau est une moyenne calculée à partir de divers indicateurs dans chaque lac et permet d'avoir une bonne idée des changements généraux du niveau des lacs lorsque celui-ci change relativement rapidement, par exemple en raison de précipitations abondantes comme celles reçues dernièrement.

Niveaux horaires : Pour connaître le niveau horaire des lacs mesuré à chaque station de jaugeage, consultez la carte <https://waterlevels.gc.ca/tides/fr/stations>. Ce site est utile pour connaître le niveau d'eau en temps réel à un endroit donné, mais il faut prendre note que des effets locaux et temporaires, comme le vent et les vagues, peuvent influencer sur les niveaux d'eau qui y sont présentés.

Prévisions maritimes : Consultez la rubrique « Données sur les vagues et le vent » de la page Web <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> pour connaître les prévisions marines et la hauteur des vagues. Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles ainsi que des bulletins textuels des prévisions récentes de la hauteur des vagues.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Frank Seglenieks (Éditeur) et Nicole O'Brien

Enjeux frontaliers de l'eau

Services hydrologiques nationaux

Service météorologique du Canada

Environnement et Changement climatique Canada

Burlington ON L7S 1A1

Courriel LEVELnews-infoNIVEAU@ec.gc.ca

En162-1F-PDF

ISSN 1925-5721

EC23052

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860 ou par courriel à enviroinfo@ec.gc.ca.

Photos : © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Environnement et Changement climatique Canada, 2023

Also available in English